## 19 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

## ⑩公開特許公報(A)

昭58—151216

(5) Int. Cl.<sup>3</sup> B 29 C 27/10 識別記号

庁内整理番号 7722-4F

❸公開 昭和58年(1983)9月8日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

**匈プラスチック板の成型方法** 

②特 願 昭57-33304

②出 願 昭57(1982)3月3日

⑫発 明 者 斎藤正

浜松市伝馬町128

⑪出 願 人 バマニ化成株式会社

静岡県引佐郡引佐町伊平540

個代 理 人 弁理士 松本久

明 細 書

1. 発明の名称

プラスチック板の成型方法

- 2. 特許請求の範囲
  - 1. 基材となるブラスチック板と、これに接着する表装材との間に接着紙をおき、加熱して接着紙を溶融させると共に、上下の型により加圧して、両者を成型すると同時に接着させることを特徴とするブラスチック板の成型方法。
  - 2. ブラスチック板の溶融温度が接着紙の溶融温度より、少くとも20~30°0高くなるような種類のブラスチック板と接着紙を選択することを特徴とする特許請求の範囲第1項記載のブラスチック板の成型方法。
- 3. 発明の詳細な説明

この発明は、プラスチック板を基材とし、その表面に布・紙等の表装材を重ねて、成型すると同時に両者を接着するプラスチック板の成型方法に関する。

従来プラスチック板を、例えば盆状に成型し、その表面に布を表装材として接着する場合、形状によっては布面にシワが生じて、具合よく仕上らない。このため、布を接着する代わりに、プラスチック板の表面に植毛して、布張りのように仕上げていたが、この方法では製品単価が高くなる欠点がある。

そこでこの発明は、基材となるプラスチック板の表面に、布・紙等の表装材を接着すると同時に、両者を成型して一体化した製品とするプラスチック板の成型方法を提供しようとするものである。

以下にこの発明を図面に基いて説明する。まず素材。は、基材となるブラスチック板1と、表装材となる布とと、その間に挟んで接着剤となる熱可塑性の接着紙3(所謂ホットメルト紙)とよりなる。4と5は、上記の素材。を成型する下型(メス型)と上型(オス型)で、成型面48、58を成型しようとする製品外形に合うように設計し、両者を同時に昇降させて、表材

aを加圧成型する。6、6は、素材 a の上下に 進退させるヒータで、素材 a を加熱し、接着紙 3 を溶融状態にしたのち、後退し、上下の型 4、 5 の昇降運動を邪魔しないようにしてある。

この条件に合うものとしては、たとえばブラスチック板としてポリプロピレンを選ぶと、その触点は170°0であるから、接着紙3には、BVA(融点:80~120°0)、ポリエステル(融点:95~130°0)、ポリエステル(融点:90~150°0)を使う。そして加熱温度を120°0とすれば、上記の接着紙3はいずれも、

る布2を加えたものを、下型4と上型5との間に入れる。そしてヒータ6、6を前進させ、接着紙3の溶融温度まで加熱する。なお、装材2は布に限らず、紙・レザー・突き板ではばい。加熱後上下の型を稼動してブレススチはが、が取り出せる。型4、5を上げれば、製品のが取り出せる。

なお、下型4を真空室(図示せず)に連結し、 プレスすると同時にプラスチック板1を吸引す る真空加圧型とする方法も考えうる。

この発明は以上説明したように、基材となる プラスチック板と表装材との間に接着紙を挟み、 加熱して接着紙を溶融させたのち、上下の型に より押圧するため、プラスチック板と表表材をプラスチック板に 接着することが出来る。またプラスチック板の 浴幽温度が、接着紙の溶融温度より少くとも20

この温度で溶酸するが、ポリプロピレンの融点 は、170°0と加熱温度よりもはるかに高いた め、この温度になってもへたらずに、具合よく 成型できる。ポリエチレンをプラスチック板1 とした場合は、融点は120°0であるから、接 ・着 紙 3 に は B V A の う ち 醋 ピ の 組 成 比 が 大 き く て、融点が100~120°Cのものを使い、加 熱温度を100°0とする。このようにすれば、 接着紙3は溶融するが、ポリエチレンの融点 120°0には、まだ20°0の差があるため、ポ リエチレンはへたらない。 プラスチック板1と して、塩化ビニールを使う場合は、その融点は 1 2 0 ~ 1 5 0° 0 であるから、接着紙 3 には前 配の低融点の E V A のほか、分子量が小さくて 融点が低いナイロン(融点:95~100°0)、 同じく小分子量で低融点のポリエステル(融点 : 90~100°0)を使い、加熱温度を100° ロとする。

上記の条件を満すように組合わせたプラスチック板1と接着紙3との上に、接着しようとす

~30°C高くなるように両者の材質を選定してあるため、接着紙が溶融してもプラスチック板はない。このため、プラスチック板はプレス前にへたることなく、成型と接着を同時に行いうるのである。

## 4. 図面の簡単な説明

第 1 図は、この発明の成型方法を示す説明図である。

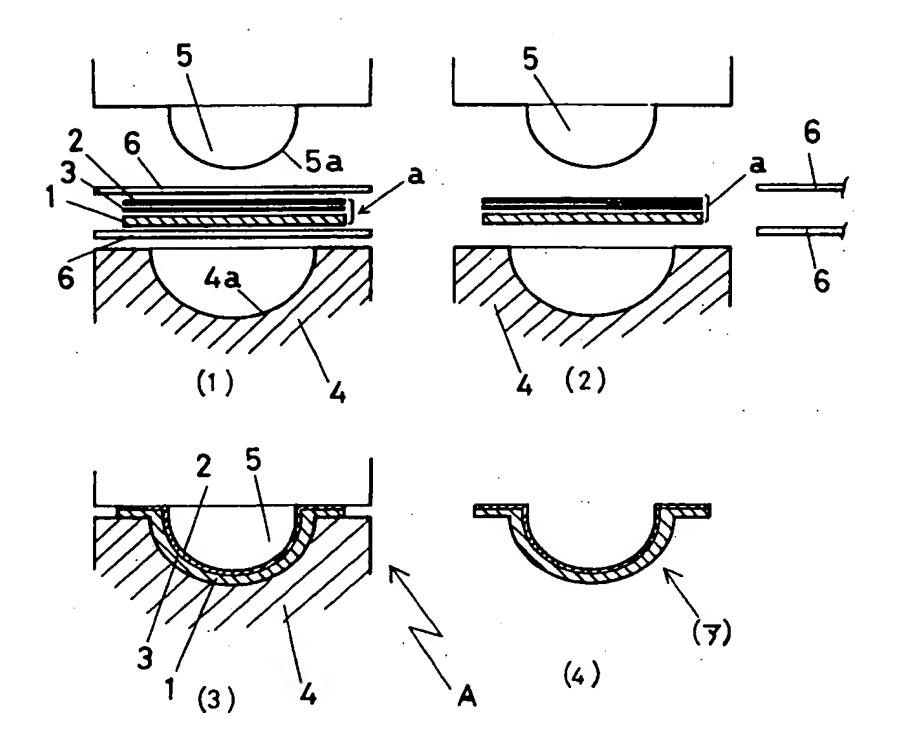
- 1 プラスチック板、
- 2 一 布、 3 一 接着紙、
- 4 下型、 5 上型、
- 6 ヒータ、 a 案材、
- A 一 成型装置、
- (7) 一 製品。

出顧代理人

松 本



## 第1図



·

DERWENT-ACC-NO:

1983-791274

DERWENT-WEEK:

198342

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Moulding plastic plates - by placing

adhesive paper

between plastic plate and surfacing

material, melting

adhesive paper and pressing.

NoAbstract Dwg 0/1

PATENT-ASSIGNEE: HAMANI KASEI KK[HAMAN]

PRIORITY-DATA: 1982JP-0033304 (March 3, 1982)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

JP 58151216 A

September 8, 1983

N/A

005

N/A

INT-CL (IPC): B29C027/10

ABSTRACTED-PUB-NO:

**EQUIVALENT-ABSTRACTS:** 

TITLE-TERMS: MOULD PLASTIC PLATE PLACE ADHESIVE PAPER

PLASTIC PLATE SURFACE

MATERIAL MELT ADHESIVE PAPER PRESS NOABSTRACT

DERWENT-CLASS: A32

CPI-CODES: A11-B09E;